

## PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts  PB 04 700	<b>WEITERES VORGEHEN</b>	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen  PCT/EP2004/004621	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)  30/04/2004	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)  15/01/2004
Anmelder  MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

## 1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b.  Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.

2.  **Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld II).

3.  **Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld III).

4. Hinsichtlich der **Bezeichnung der Erfindung**

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der **Zusammenfassung**

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Hinsichtlich der **Zeichnungen**

a. ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

wie vom Anmelder vorgeschlagen

wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b.  wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/004621

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 B41F13/46 B41J3/54

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 B41F B41J B65B H05K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 035 782 A (HAAN HENK ET AL) 14. März 2000 (2000-03-14) Spalte 3, Zeilen 11-27 Spalte 3, Zeilen 36-45	1-5, 10-18
X	US 5 518 329 A (BEAUDRY WALLACE J) 21. Mai 1996 (1996-05-21) Spalte 1, Zeilen 29-31 Spalte 2, Zeilen 9-42	1-5, 10-16, 18
X	US 5 906 156 A (SHIBUYA YASUO ET AL) 25. Mai 1999 (1999-05-25)	1-3, 10-16, 18
Y	Zusammenfassung; Abbildung 1 Spalte 6, Zeilen 17,18,45-49	4, 5
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

15. September 2004

05/10/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Duquénay, A

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/004621

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
X	DE 100 37 616 A (RODI ANTON) 8. August 2002 (2002-08-08) Absätze '0002!', '0006!', '0011!', '0016!-----	1-3,7, 10-18
Y	-----	8,9
X	EP 0 435 520 A (AM INT) 3. Juli 1991 (1991-07-03) Seite 3, Zeilen 10-24-----	1-5,10, 12-15, 17,18
E	WO 2004/045953 A (TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE ; SCHAEDEL BERTIL (SE)) 3. Juni 2004 (2004-06-03) Seite 11, Zeilen 30-32 Seite 10, Zeilen 3-15-----	1-5,11, 14,16
X	EP 1 147 893 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH) 24. Oktober 2001 (2001-10-24) Absatz '0010! Absatz '0011! Absatz '0005!-----	1-7,12, 13,17,18
Y	US 6 039 356 A (WARTHET RICHARD O ET AL) 21. März 2000 (2000-03-21) Zusammenfassung-----	4,5
Y	GB 2 330 451 A (THIN FILM TECHNOLOGY) 21. April 1999 (1999-04-21) Seite 1, Zeilen 1-10,31,32-----	8,9
A	US 6 087 196 A (WU CHUNG CHIH ET AL) 11. Juli 2000 (2000-07-11) Zusammenfassung-----	8,9
A	EP 1 308 705 A (BOSCH GMBH ROBERT) 7. Mai 2003 (2003-05-07) das ganze Dokument-----	8,9

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

 Internationales Aktenzeichen  
**PCT/EP2004/004621**

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6035782	A	14-03-2000		KEINE		
US 5518329	A	21-05-1996	US	5464289 A		07-11-1995
US 5906156	A	25-05-1999	JP	2946201 B2		06-09-1999
			JP	10286939 A		27-10-1998
DE 10037616	A	08-08-2002	DE	10037616 A1		08-08-2002
EP 0435520	A	03-07-1991	US	5043749 A		27-08-1991
			CA	2031652 A1		30-06-1991
			EP	0435520 A2		03-07-1991
			US	5136316 A		04-08-1992
WO 2004045953	A	03-06-2004	SE	523298 C2		06-04-2004
			SE	0203411 A		06-04-2004
			WO	2004045953 A1		03-06-2004
EP 1147893	A	24-10-2001	DE	20006513 U1		13-07-2000
			EP	1147893 A2		24-10-2001
US 6039356	A	21-03-2000	US	5769457 A		23-06-1998
			US	5495981 A		05-03-1996
			US	4978146 A		18-12-1990
			US	6769718 B1		03-08-2004
			US	6305716 B1		23-10-2001
			US	5743567 A		28-04-1998
			US	5863076 A		26-01-1999
GB 2330451	A	21-04-1999	AU	9451098 A		03-05-1999
			CA	2306384 A1		22-04-1999
			EP	1027723 A2		16-08-2000
			GB	2376344 A , B		11-12-2002
			GB	2376565 A , B		18-12-2002
			GB	2376566 A , B		18-12-2002
			WO	9919900 A2		22-04-1999
			US	2002105080 A1		08-08-2002
			US	2003076649 A1		24-04-2003
			US	2004151014 A1		05-08-2004
US 6087196	A	11-07-2000	AU	2481599 A		16-08-1999
			EP	1051738 A2		15-11-2000
			JP	2002502098 T		22-01-2002
			WO	9939373 A2		05-08-1999
EP 1308705	A	07-05-2003	DE	10153208 A1		15-05-2003
			EP	1308705 A1		07-05-2003